

PENENTUAN DIMENSI METRIK DARI GRAF THORN

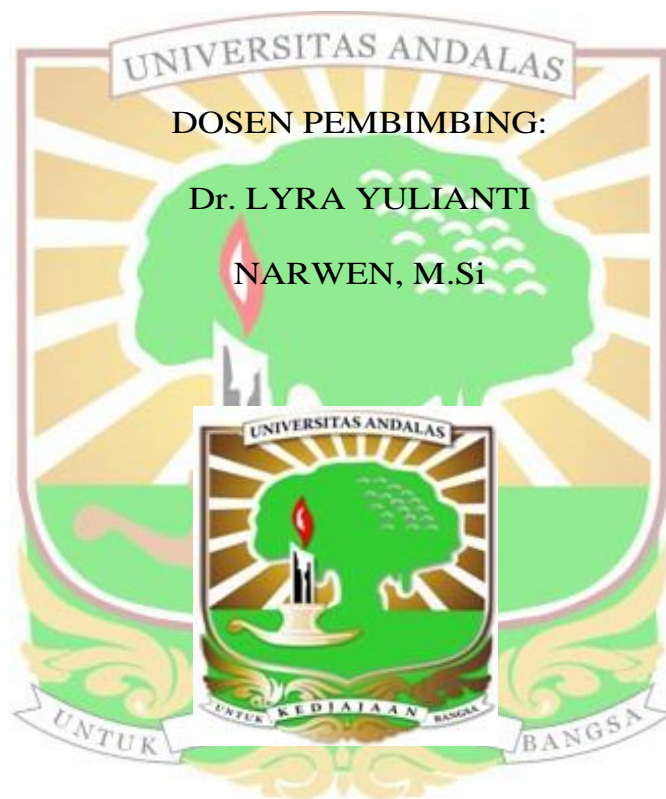
UNTUK GRAF LENGKAP K_n

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SRI HARIYANI

BP. 1310431006



DOSEN PEMBIMBING:

Dr. LYRA YULIANTI

NARWEN, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN

ALAM UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Dimensi metrik merupakan banyaknya anggota dari himpunan pemisah minimum. Misalkan terdapat graf terhubung G dengan $V(G) = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$. Misalkan l_1, l_2, \dots, l_n adalah bilangan-bilangan bulat positif. Graf thorn dari G dengan parameter l_1, l_2, \dots, l_n , dinotasikan $Th(G, l_1, l_2, \dots, l_n)$, adalah graf yang diperoleh dengan cara menambahkan sebanyak l_i titik yang bertetangga dengan titik v_i di G , untuk $i \in \{1, 2, \dots, n\}$ dan $l_i \geq 1$. Hasil dari penelitian ini adalah bagaimana menentukan dimensi metrik dari graf thorn dari graf Lengkap K_n , dinotasikan $Th(K_n, l_1, l_2, \dots, l_n)$ untuk $n \geq 1$ dan $l_i \geq 1, i \in \{1, 2, \dots, n\}$.

Kata Kunci: Himpunan pemisah, Dimensi metrik, Graf Lengkap K_n , Graf Thorn.

